



**Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Teknik
Program Studi S1 Teknik Elektro**

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)			SEMESTER	Tgl Penyusunan										
Sistem Kontrol Waktu Riil	2020102207		T=2	P=0	ECTS=3.18	5	5 Juli 2024										
OTORISASI	Pengembang RPS	Koordinator RMK	Koordinator Program Studi														
	Dr. Lusia Rakhmawati, S.T., M.T.														
Model Pembelajaran	Project Based Learning																
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																
	Matrik CPL - CPMK																
		CPMK	Minggu Ke														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Deskripsi Singkat MK	Penjelasan dan pemahaman mengenai : Konsep sistem pengaturan waktu riil, Sampling dan diskritisasi controller, kontroler PID dan anti windup, concurrent programming, teori penjadwalan, fixed point arithmetic, interrupt dan pewaktuan, integrated scheduling and control, kontroler diskrit.																
Pustaka	Utama :	1. K. Ogata. 1997. Modern Control Engineering. New Jersey: Prentice Hall. 2. B. Shehu & M. Habsul. 1993. Control System Design Using Matlab. New Jersey: Prentice Hall. 3. J. Michel & Jacob. 1989. Industrial Control Electronica. New Jersey:Prentice Hall.															
	Pendukung :																
Dosen Pengampu	Muhamad Syarifuddien Zuhrie, S.Pd., M.T.																
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]			Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)									
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)										
1	Mengetahui ruang lingkup perkuliahan Sistem Kontrol Waktu Riil	Mahasiswa dapat menjelaskan Konsep sistem pengaturan waktu riil		Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50			0%										

2	Mampu menjelaskan konsep dasar sistem pengaturan waktu riil dan teori penjadwalan.	Mahasiswa dapat menjelaskan sistem kontrol dengan penjadwalan waktu riil.		Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 4 X 50			0%
3	Mampu menjelaskan konsep dasar sistem pengaturan waktu riil dan teori penjadwalan.	Mahasiswa dapat menjelaskan sistem kontrol dengan penjadwalan waktu riil.		Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 4 X 50			0%
4	Mampu melakukan perancangan kontroller PID kontinyu, kontroller dengan menggunakan pendekatan state space.	Dapat menjelaskan perancangan kontroller PID kontinyu, kontroller dengan menggunakan pendekatan state space.		Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 4 X 50			0%
5	Mampu melakukan perancangan kontroller PID kontinyu, kontroller dengan menggunakan pendekatan state space.	Dapat menjelaskan perancangan kontroller PID kontinyu, kontroller dengan menggunakan pendekatan state space.		Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 4 X 50			0%
6							0%
7							0%
8							0%
9							0%
10							0%
11							0%
12							0%
13							0%
14							0%
15							0%
16							0%

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
		0%

Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- CP Mata Kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.

4. **Sub-CP Mata Kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposisional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

File PDF ini digenerate pada tanggal 5 Juli 2024 Jam 00:06 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa